This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.





PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number: 63016749 A

(43) Date of publication of application: 23 . 01 . 88

(51) Int. CI	H04M 3/42			
(21) Application r	number: 61159736	(71) Applicant:	NEC CORP	
(22) Date of filing	: 09 . 07 . 86	(72) Inventor:	MAEHARA KAZUYUKI	

(54) FIXED FORMAT MAIL GENERATING SYSTEM

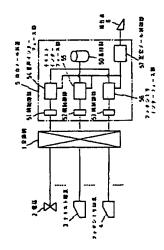
(57) Abstract:

PURPOSE: To enable a fixed format mail to be generated at and transmitted from a text terminal regardless the communication media of a destination subscriber terminal, by making an integrated mail device hold the common part and variable part candidates of the fixed format mail corresponding to each medium, and making the integrated mail device select the variable part candidate based on a bit of selection information from the text terminal.

CONSTITUTION: A fixed format mail control part 57 inserts the variable part candidate selected based on the registration control of the common part and variable part candidates of the fixed format mail, and the bit of selection information of the variable candidate from the text terminal, and controls the assembling of the fixed format mail by the variable part, and the common part. Also, the fixed format mail control part 57 holds the classification of communication media receivable by the subscriber terminal, corresponding to a subscriber terminal number, and decides the communication media which distribute the fixed format mail. Therefore, the operator of the integrated mail device 5 inputs the common part and plural variable part candidates of the fixed format mail control part

57 corresponding to each medium such as sound, a text, a facsimile, etc., through each medium input/output function of a console 6, and holds them in an accumulating part 50.

COPYRIGHT: (C)1988,JPO&Japio



®日本国特許庁(JP)

⑩特許出願公開

四公開特許公報(A)

昭63 - 16749

Mint Cl.

識別記号

广内整理番号

❸公開 昭和63年(1988) 1月23日

H 04 M 3/42

J-8426-5K

客査請求 未請求 発明の数 1 (全6頁)

❷発明の名称

定型メール作成方式

❷特 顧 昭61-159736

❷出 顧 昭61(1986)7月9日

の発明 者

一 之 東京都港区芝5丁目33番1号 日本電気株式会社内

の出願人

日本電気株式会社

東京都港区芝5丁目33番1号

砂代 理 人 舟理士 岩佐 義幸

1. 発明の名称

定型メール作成方式

2. 特許確求の範囲

(1) 電話、テキスト、ファクシミリ等メディア の異なる加入者嶋宋を混在収容する交換網に接続 され、これらが加入者端宋からの異種メディア・ メールを統合処理する統合メール装置において、 共通部と可数部とからなる定型メールを前配各メ ディア伝に作成する定型メール作成方式であって、

各メディア毎に共通部と可変部用の複数の可変 部候補とを保持し、テキスト确宋から送られてき た選択情報に基づいて可変部候補を選択して可変 部に挿入し、記送先加入者構来が受信可能な単一 または複数のメディアの定型メールを組み立てる ことを特徴とする定型メール作成方式。

3、発明の群都な説明

(産業上の利用分野)

本塾明は、交換機に接続され、音声、テキスト。 ファクシミリ等の各種メディア・メールを統合処

理する統合メール装置における複数メディアの定 型メールの作成方式に関する。

(従来の技術)

退信相手が話中、不在時等に繰り返し電話をか ける手間を強く手取として、音声メールがある。 音声メールは、交換網にメール装置を接続し、退 信相手の話中、不在時等に音声メッセージを一旦 蓄積し、その後に遺信相手にメッセージを届ける ものである。

また、音声メールの他にも、テキスト嫡宋から のメッセージを蓄積、配送するテキストメール。 ファクシミリ値宋からのメッセージを曹稼、配送 するファクシもリメール等がある。これら各種メ ールは、通信メディアこそ異なるが、一様にメッ セージの曹積、配送を行うので、これら各種遺信 メディア蟾末質で一つのメール装置を共用するこ とが行われる。

なお、以下の説明においては、コンピュータ等 の情報処理装置も交換網から見れば遺信端末と同 等に見えることから、一括して加入者嶋宋と呼ぶ

特開昭 63-16749(2)

ことにする。

:: .

٠.

٠.,

÷ . ·

• •

٠٠.

....

٠. ;

さて第3回に示すように、各種通信メディアを 統合処理する統合メール装置 5 は、従来、審積部 50、通信メディア対応の概制御部51,52,53ならび にインターフェース部、例えば音声インターフェ ース部54、テキストインターフェース部55、ファ クシミリインターフェース部58とから構成される。

一方、領制御部51,52,53 は、発呼、復旧、着呼等の交換網1との接続制御を行い、交換網1を介して加入者端末と接続さた後、各インターフェース部に加入者端末との遺信を開始させる。これら各領制御部51,52,53 は、各々独立に交換網1に接続され、各々の接続ポートには専用の交換網内番号が割付けられている。

各インターフェース部54,55,56は、各加入者線 来からのメール処理に関する要求検出ならびに加 入者への操作ガイダンス送出機能等を有し、さら に書稿、配送するメッセージの符号変換、通信相手処理等を行い、書積部50へのメッセージの書稿、取出し、ならびに加入者始末との送受信処理を行う。

例えば、電話の場合、加入者はブッシュポタン (PB) 信号によって配送先番号等を音声インターフェース部54に通知し、さらに音声インターフェース部54に音声メッセージを書積部50へ転送さ

せる。一方、メールの配送時には、音声インターフェース部54は、先に受信した配送先番号に基づき網制御部51に交換網1内退信経路を設定させ、 審積部50から続み出した音声メールを宛先電話へ 送出する。

以上の方式によれば、加入者は、メッセージ会体を統合メール装置に登録することによって、メールの書稿、配送が可能になり、また発信側加入者協求と同一のメディアを用いる加入者協来にのみ送信可能である。

(発明が解決しようとする問題点)

しかし、このような方式では、加入者はメールを散復する場合、その都度全メッセージを登録しなければならない。従って、例えば日時のみが変わる会復開催退知のように、メールの一部のみが変わる定型メールであっても、その都度入力しなければならず、加入者は無駄な操作をしなければならずならなかった。また、メールを送受信する加入者は、の使用メディアが同一でなければならず、通信範囲が限定され、加入者にとって極めて不便で

あった.

なお、予め音声メッセージを登録しておき、電話からPB信号による指示によって、メール装配にメッセージの一部を変更させ、メールを作成する方法がある。しかし、このような方法でも、PB信号建測に限りがあり、変更操作を指示しにくいこと、音声メッセージを逐次再生しなければ内容確認ができず面倒であることなどの欠点があり、加入者にとって極めて不便な方法である。

さらに、音声は議装置を用いて、音声により指示を与える方法もあるが、音声認識装置の認識語数が少ないこと、認識語数を自由に認定できないこと、認識率が十分でなく確認が必要であること、認識装置が高値であることなどの欠点があり、任意の内容の定型メールを経済的に作成可能にするには、問題が多い。

本発明の目的は、上述のような問題点を解消し、 各種メディアの定型メールを容易に作成できる定 型メール作成方式を提供することにある。

(問題点を解決するための手段)

特開9963-16749(3)

本発明は、電話、テキスト、ファクシミリ等メディアの異なる加入者端末を提在収容する交換網に接続され、これらが加入者端末からの異種メディア・メールを統合処理する統合メール装置において、典遇部と可変部とからなる定型メールを前記各メディア毎に作成する定型メール作成方式であって、

各メディア毎に共進部と可変部用の複数の可変 部候補とを保持し、チキスト編末から送られてき た選択情報に基づいて可変部候補を選択して可変 部に挿入し、配送先加入者端末が受信可能な単一 または複数のメディアの定型メールを組み立てる ことを特徴とする。

· 【作用】

定型メールは、その一部のみが変わるメール可変部と、メールの大部分を形成し、かつメール関で共通のメール共通部とから構成される。本発明では、予め統合メール装置に各メディア対応に意味的に同一内容の定型メール共通部と複数の可変部候補とを保持させておく。そして、CRT等表

示機能を有し、操作性に優れるテキスト婦末を用いて、メール可変部候補を選択する。即ち、テキスト・メディアの定型メール共通部と可変部と可変を設けして、選択情報をテキスト婦末に表示し、近択情報をテキスト婦末のも就合メール、選択情報をデキストの可変部は、受信選択情報に基づいて、音声、テキスト・ファクシより等の各メディアの可変部候補を選択する。

以上の操作性、経済性に優れる方法によって、各メディア毎に同一内容の定型メールを作成し、加入者婚末に各種メディアのメールを送信可能にするものである。

(実施例)

以下、図面を参照して本発明の実施例を詳細に 説明する。

第1図は、本発明の一実施例を示す説明図で、 第2図は定型メールの構成例を示す説明図である。 第1図の統合メール装置5は、書積部50、網制

御部51,52,53、音声インターフェース部54、テキ

ストインターフェース部55, ファクシミリインターフェース部56に加え、定型メール制御部57とから接应される。

定型メール制御部57は、音声インターフェース 部54、テキストインターフェース部56、ファクシ もリインターフェース部56、操作卓6に接続で 定型メールの共通部、可変部候補の登録制備報に、 らびにテキスト値やからの可変部候補選択情報に らびにテキスト値を可変ので のでは、 のでは、

٠.٠

· *

. .

また、操作車6は、管声情報,チキスト情報,ファクシもり情報の入出力機能を育し、統合メール装置5への定型メール共運部,可変部候補の登録を可能にする。

さて、かかる構成において、統合メール装置 5 の運用者は、操作卓 6 の各メディア入出力機能を 介して、音声、テキスト、ファクシミリ等各メディア対応に定型メールの共通部ならびに複数の可変部候補を定型メール制御部57に入力し、書積部50に保持させる。なお、共通部、可変部候補はメディア間では意味的に同一である。

その後、定型メール送信時に、定型メール制御 部57は、前記記送先番号から宛先通信婚末との通

特開昭63-16749(4)

借メディアを選択し、対応通信メディアのインターフェース部ならびに規制御部にこの配送先番号を送り、宛先通信協忠との通信経路を交換網1内に設定させる。即ち、例えば、宛先通信協定が電話2である場合、定型メール制御部57は、音声インターフェース部54を介して掲載御部51に配送先番号を送り、規制御部51に交換網1内に電話2に至る通信経路を設定させる。

:

٠.٠.

送し、宛先通信端宋宛送信させる。その後、さらに未転送の共通部があれば、この共通部をインターフェース部に転送し、宛先婚宋宛送出させる。

定型メール制御部57は、定型メール共通部ならびに可変部候補を送出した後、インターフェース部を通じて瞬間御部に通信経路を切断させる。先の例であれば、定型メール制御部57は傾制御部51に電話2に至る交換領1内通信経路を切断させる。

「〇〇月××日△時」の日時部分が可変部であり、 数字「1, 2, ・・・, 31」がこれら日時部分に 挿入される可変部候補である。統合メール装置 5 は、前記共進部と典に可変部候補を各メディアご とに保持する。

以上述べた定型メールの例では、統合メール装置5の定型メール制御部57は、「会議関係・・・・。」を転送中に日時部分で、「1」、「2」、・・・、「81」等の受信選択情報に基づき、可変部候補の中から該当する数字情報を選んで、可変部に挿入し転送する。

なお、以上の例では、メール配送時に定型メールを組み立てる方法についてのみ述べたが、テキスト婚末から統合メール装置に選択情報を送信し、メール作成を指示した際、定型メールを組み立てることも可能である。即ち、選択情報受信後、定型メール制御部57は、警官部50から定型メール共造部を挟み出し、さらに受信選択情報に基づき可要部候補を洗み出し、可要部に挿入し定型メールを組立て、警額部50に格納する。そして、定型メー

ール関御部57は、メール配送時には、組立られた 定型メール全体を督復部50から挑み出し、配送先 加入者臨末宛送信すればよい。このように本発明 は、定型メールの作成指示時、配送時に抑わらず 適用可能である。

また、以上の説明では、統合メール装置に1種類の内容の定型メールを保持させる場合についてのみ述べたが、統合メール装置に複数種類の定型メールを保持させ、発信加入者にチャスト協定を用いて統合メール装置宛配送加入者番号等と共に定型メール種別情報を通知させ、定型メールを選択させることも可能である。即ち本発明は、統合メールが保持する定型メール数に拘わらず適用可能である。

さらに、以上の説明では、テキスト値末を用いて、電話に定型メールを送信する場合について述べたが、テキスト値末. ファクシもり値末に定型メールを送信する場合にも、本発明は同様に適用可能である。

また、以上の例は、単一のメディアを用いて定

特別昭63-16749(5)

型メールを送信する例であるが、加入者域来が複数の通信メディアを受信可能な場合、企業を受信可能な場合を受信を受信を受信を受け、アルメディアが受け、アールを同時とはアールを同時送信する等、などではファクシリメディアを管するでをではファクシリメディアを管が、といるでを受け、ででででは、アールを同時送信する。このように本発明は、定型メールの送信である。このように本発明は、定型メールの場合である。では別、メディア数に抑わらず、適用可能である。

また、以上の説明では、統合メール設置は各メとれて対応のインターフェース部と規制の交換に依続され、各メディア専用の交換を割り扱られる。そして、テキスト婚別を未来の指令メール設置に接続する際、加入者はメディア等日の番号を用いて統合メールに接続する例内に対し、統合メール設置にメディア間に共通な規制の部を設け、交換規と交換規

内番号を割り返る方法がある。このような場合、 交換網が加入者端末の使用メディアを保持し、加 入者端末から統合メール装置への接続時に、交換 網から統合メール装置へ加入者の使用メディアを 選知し、インターフェース部を選択させれば、本 発明は同様に適用可能である。

以上述べたように、本発明は、交換網と統合メ ール装置との接続方法、ならびに加入者端末の使 用通信メディアの管理方法に拘わらず、適用可能

である.

. .

. .

٠٠,

また、以上の投明で述べた通信経路は、回線交 換網においては単一または複数の回線交換級内遇 話スイッチを経由して投けられる通信経路であり、 一方、パケット交換機においては交換接続機能を 果たすパッファメモリ上に論理的に設定される通 信経路である。このように本発明は、交換方式に 拘わらず、適用可能である。

(発明の効果)

以上述べたように、本発明によれば、加入者は メールの表示機能ならびに操作性に優れるテキス ト端宋を用いて、容易にしかも各種メディアの定型メールを作成できるようになるので、その効果 は著しいものである。

4. 茵面の簡単な説明

第1図は本発明の一実施例を示す図、

第2回は定型メールの構成例を示す図、

第3回は統合メール装置における従来のメール 作成方式を示す図である。

1 · · · · · 交換網

2 · · · · 電話

3・・・・テキスト協宋

4・・・・・ファクシミリ嫡宋

5・・・・統合メール装置

8・・・・ 漿作車

50・・・・ 曹積部

51.52,58 · · 賴朝御部

54・・・・・音声インターフェース部

55・・・・・テキストインターフェース部

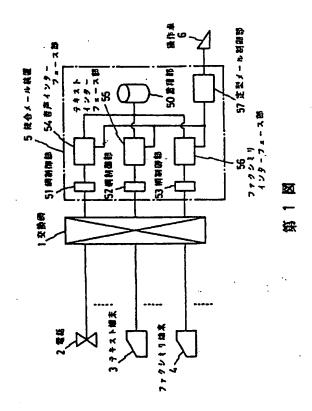
特別昭63-16749(6)

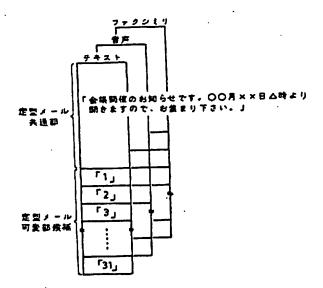
56・・・・ファクシミリインターフェース部

57・・・・定型メール制御部

代理人 弁理士 岩佐 義幸

;::





第 2 図

